SOMMAIRE FICHES D'AIDE : TECHNIQUES, PROTOCOLES, METHODES

D'après = http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt

FICHES D'AIDE	GRILLE D'AUTO-EVALUATION
Pour l'OBSERVATION	
↳ Pour préparer l'observation	
¤ A l'échelle macroscopique	
- Pour disséquer	
Disséquer une grenouille	**Réaliser une dissection**
Disséquer une souris	
Disséquer un testicule de criquet	
Disséquer un cœur de poulet	
Disséquer un cœur de mouton	
¤ A l'échelle microscopique	
- Pour prélever	
Prélever de l'épiderme	**Réaliser une préparation microscopique**
Prélever de l'épithélium buccal	
- Pour dilacérer un tissu	
Dilacérer un nerf	**Manipuler selon un protocole**
- Pour Compter	
Utiliser une cellule de Malassez	**Manipuler selon un protocole** **Réaliser une préparation microscopique**
Utiliser une lame Kova	
- Pour réaliser une coupe	
Plans de coupe	**Manipuler selon un protocole** **Réaliser une préparation microscopique**
Réaliser une préparation microscopique	
Réaliser une coupe végétale	
Colorer une cellule	
Observer des figures de mitose	
Localiser l'ADN	
- En réalisant un frottis	
Réaliser un frottis de sperme	**Manipuler selon un protocole** **Réaliser une préparation microscopique**
Réaliser un frottis de yaourt	
- En réalisant un tri	
Extraire des grains de pollen	**Manipuler selon un protocole** **Réaliser une préparation microscopique**
Lavage des marnes	
↳ Pour effectuer l'observation	
La loupe binoculaire	**Utiliser une loupe binoculaire**
Les types de microscopes	**Utiliser un microscope**
Le microscope optique	
Le microscope polarisant	
Utiliser un spectroscope à cuve	
↳ Pour identifier l'objet observer	
¤ En Sciences de la Vie	
Identification des pollens	**Utiliser un microscope**
Exigence écologique des végétaux	
Identification des cellules sanguines	**Utiliser un microscope**
¤ En Sciences de la Terre	
Identification des foraminifères	**Utiliser une loupe binoculaire**
Identification des minéraux	**Utiliser un microscope**

FICHES D'AIDE	GRILLE D'AUTO-EVALUATION
Pour l'EXPERIMENTATION	
Pour réaliser une manipulation ou une expérimentation	
¤ Pour réaliser une expérience assistée par ordinateur	
PAS EXAO	**Manipuler selon un protocole**
¤ Pour réaliser une électrophorèse	
Electrophorèse de l'ADN	**Manipuler selon un protocole**
Electrophorèse de Protéines	
¤ Pour révéler / extraire des composants	
Extraire de l'ADN	**Manipuler selon un protocole**
Extraire des pigments chlorophylliens	
Mettre en évidence la synthèse d'amidon	
¤ Pour réaliser une chromatographie	
Réaliser une chromatographie	**Manipuler selon un protocole**
¤ Pour mettre en évidence une réaction antigène-anticorps	
Réaliser un test ELISA	**Manipuler selon un protocole**
¤ Pour compter et/ou mesurer	
Mode d'emploi Mesurim 1	**Utiliser MESURIM**
Métabolisme des levures	**Manipuler selon un protocole**
Cultiver des levures	

FICHES D'AIDE	GRILLE D'AUTO-EVALUATION
Pour l'EXPLOITATION DES BANQUES DE DONNEES	
↳ Pour les SCIENCES DE LA VIE	
¤ Pour explorer et visualiser des données	
- Des molécules 3D	
Mode d'emploi Rastop	**Utiliser RASTOP**
- Des sites de restriction	
Mode d'emploi Anagène	**Utiliser ANAGENE**
- Des séquences moléculaires	
Mode d'emploi Anagène	**Utiliser ANAGENE**
¤ Pour traiter les données pour établir des relations	
- De parenté	
Mode d'emploi Hominines	**Utiliser HOMININES**
Mode d'emploi Phylogène	**Utiliser PHYLOGENE**
- Entre structures moléculaires	
Mode d'emploi Anagène	**Utiliser ANAGENE**
↳ Pour les SCIENCES DE LA TERRE	
¤ Pour localiser et visualiser	
- Des manifestations de l'activité de la Terre	
Mode d'emploi Educarte	
Mode d'emploi Sismolog	**Utiliser SISMOLOG**
Mode d'emploi Tectoglob	**Utiliser TECTOGLOB**
Pour exploiter des mesures ou des données	
Mode d'emploi Google Earth	**Utiliser GOOGLE EARTH**
Mode d'emploi Radiochronologie	

FICHES D'AIDE	GRILLE D'AUTO-EVALUATION
Pour la COMMUNICATION	
↳ Pour mieux s'exprimer	
¤ Pour garder des traces et mémoriser	
Tenue du cahier / classeur	**Apprendre son cours**
Quelques mots de vocabulaire	**Exploiter un document**
¤ Pour se préparer aux épreuves d'examen	
Épreuve écrite	**Exploiter un document**
Épreuve des capacités expérimentale	*Presque toutes les grilles*
↳ Pour traduire une observation ou une manipulation	
¤ Pour explorer et visualiser des données	
- Par un traitement numérique	
Acquisition Image caméra numérique DCM130_SCOPEPHOTO	**Acquérir une image numérique**
Acquisition Image caméra numérique DCM130_GIMP	
Acquisition Image Webcam PHILIPS_SCOPEPHOTO	
Acquisition Image Webcam PHILIPS_GIMP	
Mode d'emploi Mesurim 2	**Utiliser MESURIM**
Mode d'emploi Gimp	
- Par le dessin	
Technique Dessin_Schéma	**Représenter une observation**
¤ Pour mettre en relation des données	
- Pour les comparer et les présenter	
Mode d'emploi Word	**Réaliser un tableau comparatif** **Exploiter un tableau comparatif** **Utiliser WORD / Utiliser EXCEL**
Mode d'emploi Excel	
Version papier cf. grille d'auto-évaluation	
- Pour les mettre en relation	
Mode d'emploi Excel	**Utiliser EXCEL** **Réaliser & Exploiter un graphique**
Version papier cf. grille d'auto-évaluation	
¤ Pour présenter des résultats	
- Sous la forme d'un texte	
Mode d'emploi Word	**Utiliser WORD**
- Sous la forme d'une présentation orale	
Version papier cf. grille d'auto-évaluation	**Présenter oralement un travail**
- Sous la forme d'une carte heuristique	
Mode d'emploi FreeMind	
- Sous la forme d'un diaporama	
Mode d'emploi PowerPoint	**Utiliser POWER POINT**